

Questão 151 enem2021

Um automóvel apresenta um desempenho médio de 16 km/L. Um engenheiro desenvolveu um novo motor a combustão que economiza, em relação ao consumo do motor anterior, 0,1 L de combustível a cada 20 km percorridos.

O valor do desempenho médio do automóvel com o novo motor, em quilômetro por litro, expresso com uma casa decimal, é

- A** 15,9.
- B** 16,1.
- C** 16,4.
- D** 17,4.
- E** 18,0.

Assunto: Razão

| Volume gasolina | distância |
|-----------------|-----------|
| 1 litro | 16 km |
| x | 20 km |

$$16x = 20$$

$$x = 1,25 \text{ litros}$$

Diminuindo 0,1 litros, tem-se 1,15 litros a cada 20 km, o que fica $\frac{20}{1,15} = 17,4 \text{ km/l.}$

Item: D